# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE PREVETS



# **PCT**

1 2 APR 2005

WIPO PC

# RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire			sier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
Demande internationale No. PCT/FR 03/03922				Date du dépôt internation 29.12.2003	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 07.01.2003	
Clas		n inte		3) ou à la fois classification	nationale et CIB		
	osant MERI	EUX	et al.			Eb. 7 · · ·	
1.	<ol> <li>Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> </ol>						
2.	2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					э.	
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).						
	Ces annexes comprennent feuilles.						
-3;	-3: Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
	III 🖾 Absence de formulation possibilité d'application IV 🗆 Absence d'unité de l'inv			on d'opinion quant à la on industrielle	ventive et la		
1				nvention			
	V M Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					l'activité inventive et la possibilité déclaration	
	VI		Certains documents of	zités			
	VII		·	lemande internationale	***		
	VIII D Observations relatives à la demande internationale					Ner V	
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport					u présent rapport		
internationale							
14.	.07.20	04			11.04.2005		
Noi pré	m et adı liminair	esse inter	postale de l'adminstration national	chargée de l'examen	Fonctionnaire autorise	S Prince Prince	
-	ii.	Of D-	fice européen des brevets 80298 Munich		Keller, Y	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_		Té	il. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 x: +49 89 2399 - 4465	656 epmu d	N° de téléphone +49	89 2399-7419	
	14 do tolopholio 145 05 2000 1410						

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03922

<b>I</b> .	Base	du	rap	pa	rt
------------	------	----	-----	----	----

**Description**. Pages

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	1-6	64	telles qu'initialement déposées				
	la p	partie de la description r?se	erv?e au listage des s?quences, Pages	٠			
	1-1	52	telles qu'initialement déposées				
	Re	vendications, No.					
	1-2		telles qu'initialement déposées				
	Des	ssins, Feuilles					
	1/3-	-3/3	telles qu'initialement déposées				
<ol> <li>En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administra ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.</li> </ol>							
	Ces	s éléments étaient à la dispos	sition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	,qui est:			
•		la langue d'une traduction re	emise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	Market Control			
		la langue de publication de	la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).				
		la langue de la traduction re 55.3).	emise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55	.2 ou			
3.	inte	n ce qui concerne les <b>séquences de nucléotides ou d'acide aminé</b> sdivulguées dans la demande ternationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des équences :					
		contenu dans la demande ir	nternationale, sous forme écrite.				
		déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
			ninistration, sous forme écrite.				
		remis ultérieurement à l'adm	ninistration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
		La déclaration, selon laquell de la divulgation faite dans l	le le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas a a demande telle que déposée, a été fournie.	au-delà			
		La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.					
١.	Les	modifications ont entraîné l'a	annulation:				
		de la description, pages	:				

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03922

		des revendications,	nos:				
		des dessins,	feuilles:				
5.		Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :					
		(Toute feuille de rem et annexée au prése	placement compo ent rapport.)	ortant des modifica	tions de cette nature doit être ind	liquée au point 1	
6.	Obs	servations complémer	ntaires, le cas éch	éant :			
111.	. Abs	sence de formulatior lustrielle	n d'opinion quan	t à la nouveauté,	l'activité inventive et la possibi	lité d'application	
1.	La ( (ne	La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :					
		l'ensemble de la demande internationale,					
	$\boxtimes$	les revendication nos	1, 2, 4, 7, 9, 11,	13 and 3, 5, 6, 8, 1	0, 12, 16-24 (partielement)		
		parce que :					
		la demande internatio duquel l'administratio examen préliminaire			question, se rapportent à l'objet s international n'est pas tenue d'eff	uivant, à l'égard ectuer un	
• • • •	<b>⊠</b>	la description, les revendications ou les dessins (en indiquer les éléments ci-dessous), ou les revendications 1, 2, 4, 7, 9, 11, 13 and 3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partielement) en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (préciser):					
		voir feuille séparée			,		
	⊠	les revendications, ou en question, ne se for formuler une opinion		ns nos 1, 2, 4, 7, 9 on adéquate sur la	, 11, 13 and 3, 5, 6, 8, 10, 12, 16- description, de sorte qu'il n'est pa	24 (partielement) s possible de	
		il n'a pas été établi de	rapport de reche	erche internationale	pour les revendications nos en c	uestion	
2.	Le li l'ann	listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans nnexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire emational significatif :					
		le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.					
					té fourni ou n'est pas conforme à	la norme.	
٧.	Déc	laration motivée selo	on l'article 35(2) (	Tuant à la nouvee	uté, l'activité inventive et la pos il de cette déclaration		
1.	Décl	laration veauté	Oui:	Revendications		LA	
		vité inventive	Non: Oui:	Revendications Revendications Revendications	3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partiall 3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partiall	••	

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/03922

Possibilité d'application industrielle

Oui:

Revendications

3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partially)

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### Concernant le point III

Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

L'étendue des revendications (infra) comprend un très grand nombre d'alternatives dont seulement une petite partie est supportée par la description. De plus ces revendications comprennent un tel nombre de variables que l'étendue des revendications n'est pas clairement défini. Ces revendications ne satisfont donc pas aux exigences des Art. 5 PCT et Art. 6 PCT.

Ces déficiences sont telles qu'elles rendent la formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle pour les revendications 1, 2, 4, 7, 9, 11, 13 ainsi que 3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partiellement) impossibles.

De ce fait il sera donné une opinion seulement pour les revendications concernant les SEQ. ID. No. 2, SEQ. ID. No. 152, SEQ. ID. No. 177, SEQ. ID. No. 234, SEQ. ID. No. 281, SEQ. ID. No. 355 et les objets en découlant directement.

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1: WO 99/63941 A (BRANCH ANDREA D ;STUMP DECHARD D (US); WALEWSKI JOSE L (US)) 16 décembre 1999 (1999-12-16)
- D2: XU Z. ET AL.: "synthesis of a novel hepatitis Cvirus protein by ribosomal frameshift" EMBO JOURNAL, vol. 20, no. 14, avril 2001 (2001-04), pages 3840-3848, XP002246932

D1 décrit des protéines du virus de l'hépatite C provenant d'un décalage du cadre de lecture +1 ou +2 (résumé) ainsi que des parties de cette protéine ayant de 40 à 90%

d'identité sur une longueur de 10 à plus de 100 aa (page 10, ligne 20 à page 21, ligne 10). Ces protéines peuvent être exprimées dans des cellules hôtes. Des anticorps reconnaissant spécifiquement ces protéines sont également décrits (page 14 à page 25).

D2 décrit la protéine F du virus de l'hépatite C (abrégé) ainsi que la détection d'anticorps reconnaissant cette protéine (fig. 7, page 3847 "enzymatic immunoassay").

- Aucun document de l'art antérieur ne décrit ni ne suggère les peptides, antigènes spécifiques tels que définie par les séquences SEQ. ID. No. 2, SEQ. ID. No. 152, SEQ. ID. No. 177, SEQ. ID. No. 234, SEQ. ID. No. 281, SEQ. ID. No. 355 étant capables d'induire une réponse immune par production d'IL 10 avec ou sans production d'IFN gamma.
   Les revendications 3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partiellement) satisfont aux exigences des Art 33(2) (3) PCT.
- 2. Les revendications 3, 5, 6, 8, 10, 12, 16-24 (partiellement) ne satisfont pas aux exigences de l'Art. 5 PCT.
  Une réponse immune par production d'IL 10 n'as pu être montré uniquement que pour les épitopes tels que définie dans les fig. 1 à 3 et les polypeptides provenant de VHC des génotypes 1b et 3 i.e SEQ. ID. No. 2, SEQ. ID. No. 152, SEQ. ID. No. 177, SEQ. ID. No. 234, SEQ. ID. No. 281, SEQ. ID. No. 355.